

PUB-NO: FR002550073A1

DOCUMENT-IDENTIFIER: FR 2550073 A1

TITLE: Display-stand assembly with stages, particularly for use
as planters

PUBN-DATE: February 8, 1985

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
COUREAU ANDRE	FR

APPL-NO: FR08312933

APPL-DATE: August 3, 1983

PRIORITY-DATA: FR08312933A (August 3, 1983)

INT-CL (IPC): A01G009/02

EUR-CL (EPC): A01G009/02

US-CL-CURRENT: 47/82

ABSTRACT:

The subject of the invention is a display-stand assembly with stages, characterised in that it is formed from a stack arrangement of individual containers 1 which are partially stackable, each comprising a part 3 forming the actual container, of variable configuration, and a central part 5, 6 of tubular form whose upper and lower ends are shaped and sized so as to permit the partial nesting, vertically and coaxially, of the different central tubular parts of the containers 1.

Application in particular to the production of planters. <IMAGE>

BEST AVAILABLE COPY

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
—
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
—
PARIS
—

①1 N° de publication : **2 550 073**
(à utiliser que pour les
commandes de reproduction)

②1 N° d'enregistrement national : **83 12933**

⑤1 Int Cl^a : A 47 F 5/05; A 01 G 9/02.

①2 **DEMANDE DE BREVET D'INVENTION**

A1

②2 Date de dépôt : 3 août 1983.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOP « Brevets » n° 6 du 8 février 1985.

⑥0 Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

⑦1 Demandeur(s) : *COUREAU André* — FR.

⑦2 Inventeur(s) : *André Coureau*.

⑦3 Titulaire(s) :

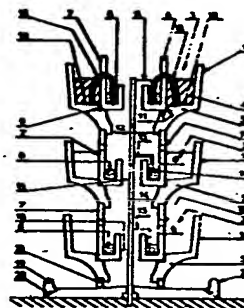
⑦4 Mandataire(s) : *Cabinet Jean-Louis Thebault*.

⑤4 Ensemble-présentoir à étages notamment à usage de jardinières.

⑤7 L'invention concerne un ensemble-présentoir à étages
notamment à usage de jardinières.

L'objet de l'invention est un ensemble-présentoir à étages
caractérisé en ce qu'il est formé d'un empilage de bacs
individuels 1 partiellement gerbables comprenant chacun une
partie 3 formant bac proprement dit, de configuration variable,
et une partie centrale 5, 6 de forme tubulaire dont les extrémi-
tés supérieure et inférieure sont conformées et dimensionnées
de manière à permettre l'emboîtement partiel verticalement et
coaxialement des différentes parties centrales tubulaires des
bacs 1.

Application notamment à la réalisation de jardinières.



FR 2 550 073 - A1

- 1 -

ENSEMBLE-PRESENTOIR A ETAGES
NOTAMMENT A USAGE DE JARDINIERES

La présente invention a trait à un système de bacs présentoirs à étages destiné en particulier, bien que non exclusivement, à recevoir des cultures florales ou autres.

Le but de l'invention est de proposer un ensemble 5 à la fois esthétique et utile constitué de bacs ou présentoirs individuels disposés en étage sur la même structure porteuse et permettant de multiplier la surface utile tout en conservant une surface d'occupation au sol des plus réduites.

A cet effet, l'invention a pour objet un ensemble 10 présentoir à étages caractérisé en ce qu'il est formé d'un empilage de bacs individuels partiellement gerbables comprenant chacun une partie formant bac proprement dit, de configuration variable, et une partie centrale de forme tubulaire dont les extrémités supérieure et inférieure sont conformées 15 et dimensionnées de manière à permettre l'emboîtement partiel verticalement et coaxialement des différentes parties centrales tubulaires des bacs.

Un tel dispositif permet de réaliser une pyramide à étages de bacs que l'on peut orienter individuellement les 20 uns par rapport aux autres et en nombre variable au choix, ces bacs pouvant servir à divers usages, notamment de jardinières pour accueillir des fleurs ou des plantes, ou pour servir, d'une manière générale de présentoirs ou de magasins pour toutes sortes d'objets.

25 Dans le cadre de l'application de l'invention à la réalisation de bacs à fleurs ou plantes, le dispositif de l'invention est avantageusement muni d'un dispositif d'irri-

gation automatique constitué d'une colonne montante d'amenée d'eau disposée à l'intérieur de la colonne délimitée par lesdites parties tubulaires des bacs, ladite colonne montante étant reliée, à hauteur de chaque bac, à une réserve d'eau conformée dans la structure du bac, par l'intermédiaire d'une conduite munie à son extrémité d'une vanne à commande par flotteur ou analogue.

Un tel système assure l'alimentation automatique individuelle de chaque bac de l'ensemble suivant les besoins.

10 Les formes, dimensions et structures des bacs individuels peuvent varier dans de larges mesures comme on le verra dans la description qui va suivre de modes de réalisation du dispositif de l'invention, description donnée à titre d'exemple uniquement et en regard des dessins annexés
15 sur lesquels :

- Figure 1 représente une vue en coupe verticale d'un ensemble-présentoir à usage de jardinière, suivant un premier mode de réalisation ;
- Figure 2 est une vue de dessus du dispositif de la figure 1 ;
- 20 - Figure 3 représente une vue en perspective et en coupe partielle d'un second mode de réalisation ;
- Figure 4 est une vue de dessus d'un troisième mode de réalisation ;
- 25 - Figure 5 et 6 illustrent deux autres modes de réalisation.

La figure 1 représente un ensemble-présentoir conforme à l'invention et plus particulièrement conçu pour servir de jardinière.

30 A cet effet, ledit ensemble est constitué d'un empilage de bacs identiques 1 gerbés et posés sur un socle 2 circulaire.

Chaque bac 1 est constitué de deux parties, l'une, délimitant le bac proprement dit 3 destiné à recevoir le terreau 4 ou substrat de culture et, l'autre, de forme tubulaire assurant legerbage des bacs 1.

Cette seconde partie, de forme tubulaire, est elle-même constituée, dans le mode de réalisation de la figure 1, de deux parties formées, l'une, par un prolongement tubulaire 5
40 de la partie bac en dessous de celle-ci et, l'autre, par la

paroi cylindrique extérieure 6 d'une pièce 7 formant réservoir d'eau 8 torique.

La paroi tubulaire cylindrique 6 est sensiblement dans le prolongement de la partie tubulaire cylindrique 5.

5 Par son extrémité inférieure la pièce 7 repose dans un épaulement annulaire 9 ménagé dans le fond 10 des bacs 1.

La partie inférieure de la paroi 6 forme une partie des parois du bac 3.

10 Des stries 11 sont ménagées dans les parois des épaulements 9 pour permettre l'écoulement de l'eau depuis le fond du bac 3 vers l'espace intérieur délimité par l'empilage des éléments 5 et 6.

Le rebord supérieur de la paroi 6 s'emboîte dans 15 un épaulement 12 conformé sur le rebord inférieur du prolongement 5 du bac 1 posé sur ladite paroi 6.

Dans l'espace vertical libre délimité par les passages 13 ménagés dans les pièces 7 s'étend une colonne montante 14 d'amenée d'eau d'arrosage des bacs 3.

20 Chaque réservoir d'eau 8 est relié à ladite colonne 14 par une canalisation 15 munie d'une vanne ou robinet à flotteur 16 ou autre système de commande d'arrivée d'eau automatique en fonction du niveau de l'eau dans le réservoir.

Des trous 17 sont pratiqués dans la paroi 6 pour 25 le passage de plusieurs mèches 18 chargées d'amener par capillarité l'eau depuis le réservoir 8 jusque dans le substrat 4 du bac 3 adjacent.

Le socle 2 est un disque plat à rebord extérieur 19 relevé et muni de trous 20 d'écoulement vers l'extérieur 30 de l'eau d'égouttage ou de trop-plein. Le centre du disque est percé d'un passage pour la canalisation 14 et une nervure circulaire 21 percée de trous d'écoulement d'eau reçoit le bac inférieur 1 de la pile.

Dans le mode de réalisation de la figure 1 le 35 contour extérieur des bacs 1 est circulaire. Les bacs proprement dits 3 sont toriques et les pièces 7 sont cylindriques ce qui permet la libre rotation autour de l'axe vertical de l'ensemble de chaque bac 1 individuellement les uns par rapport aux autres.

40 Les bacs 1 peuvent recevoir des fleurs, des plan-

tes potagères ou décoratives, des semis, etc...

Les bacs 1 sont identiques mais ils pourraient avoir par exemple des diamètres hors-tout décroissant du bas vers le haut pour former une sorte de pyramide.

- 5 Le contour extérieur des bacs 1 peut être quelconque, polygonal, rectangulaire, carré, elliptique, etc...

Des bacs de différentes formes et/ou dimensions peuvent être superposés en nombre quelconque pour atteindre la hauteur que l'on veut.

- 10 Les bacs peuvent être réalisés en matériaux divers et les moyens d'emboîtement ou de gerbage peuvent bien entendu varier dans de larges mesures.

Le fond 10 des bacs peut être garni de tissu absorbant permettant une humidification parfaitement répartie 15 du substrat 4.

Le surplus d'eau s'écoule par les stries 11 dans les flancs des épaulements 9 et tombe dans le réservoir d'eau 8 immédiatement inférieur.

Un tel dispositif permet de multiplier le coefficient de culture au sol à son gré.

Le système d'arrosage automatique 8-14-15-16 peut être supprimé et remplacé par un arrosage traditionnel.

La figure 3 illustre un tel mode de réalisation.

Les bacs 1' sont des pièces monoblocs et non plus 25 en deux parties comme sur la figure 1.

La paroi extérieure 22 des bacs 1' est carrée, la paroi intérieure 23 est cylindrique et le fond se prolonge en une partie tubulaire cylindrique 24 analogue à la partie 5 de la figure 1 et venant s'emboîter sur le rebord supérieur 30 de la paroi 23 du bac 1' immédiatement en dessous.

Le bac 1' supérieur reçoit un fond circulaire 25 destiné à obturer la cheminée centrale formée par l'empilage.

Le socle 2' a également une forme carrée ou rectangulaire et peut comporter une paroi supplémentaire 26 dé- 35 limitant un bac 1" identique aux autres bacs 1'.

Des trous 27 sont ménagés dans la paroi 23, d'une part, pour l'écoulement de l'eau et, d'autre part, pour le passage éventuel de racines dans le cas de plantes ayant un enracinement important.

- 40 Dans le mode de réalisation de la figure 4 chaque

bac est constitué d'une série de godets 28 disposés comme des pétales, les formes, nombre et dimensions des godets pouvant varier dans de larges mesures. Cette présentation peut s'envisager pour des dispositifs du type des figures 5 1 et 3.

Dans le mode de réalisation de la figure 5 les bacs 1^m sont de forme parallélépipédique allongée et disposés en alternance à 90 ° les uns des autres.

Chaque bac 1^m s'emboîte bien entendu sur le bac 10 immédiatement inférieur par un système, de préférence circulaire pour permettre la libre orientation que celui des figures 1 ou 3.

Enfin, la figure 6 illustre un mode de réalisation en escalier suivant lequel les bacs 1^m sont asymétriques et 15 en forme de marches d'escalier reliées à un fût central 29 cylindrique formé par l'empilage de tronçons 30 solidaires chacun d'un des bacs 1^m et s'emboîtant à la manière illustrée en figure 1 ou 2. Les bacs peuvent être orientés individuellement à volonté les uns par rapport aux autres.

20 Les ensembles-présentoirs selon l'invention peuvent servir à d'autres fins que des jardinières et être utilisés par exemple en aquariums, en présentoir-magasin d'objets divers etc...

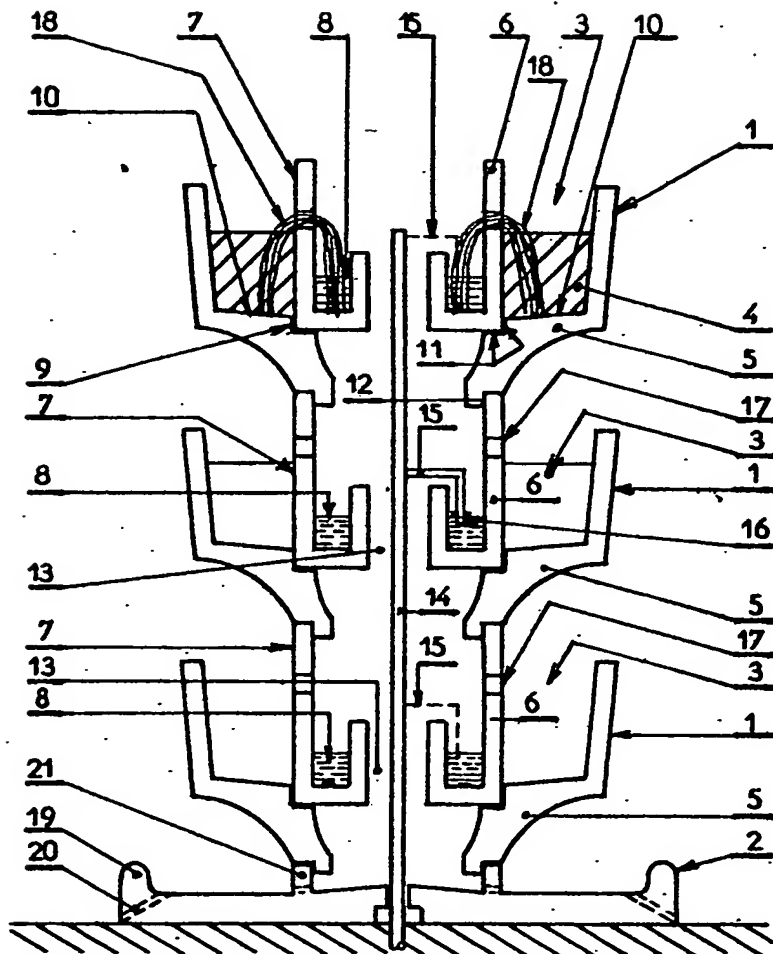
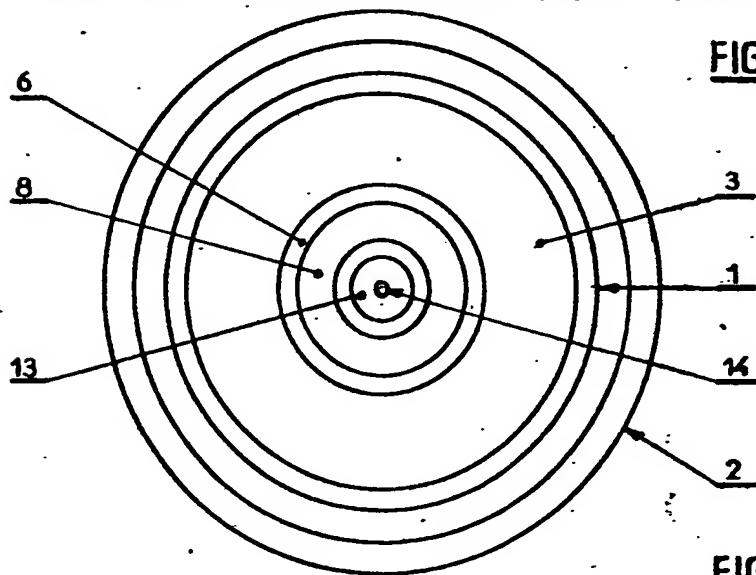
Enfin, l'invention n'est évidemment pas limitée 25 aux modes de réalisation représentés et décrits ci-dessus mais en couvre au contraire toutes les variantes notamment en ce qui concerne les formes et dimensions à la fois des parties réceptacles et des parties emboîtables des différents éléments de l'ensemble. C'est ainsi, par exemple, que la paroi 30 cylindrique 23 du mode de réalisation de la Fig. 3 pourrait être constituée par une pièce amovible, chaque ensemble 1' étant alors formé de deux pièces assemblées.

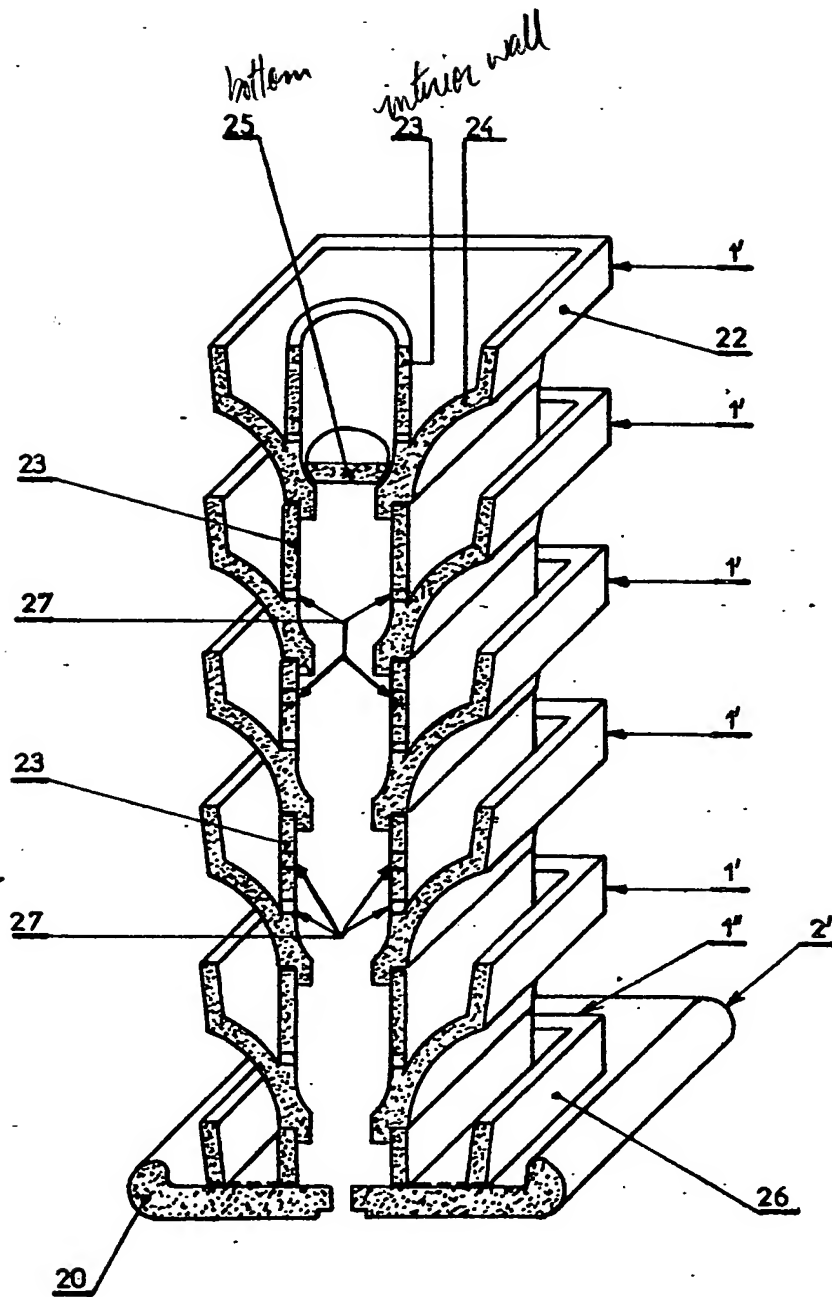
11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100
 101
 102
 103
 104
 105
 106
 107
 108
 109
 110
 111
 112
 113
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 525
 526
 527
 528
 529
 530
 531
 532
 533

9. Ensemble-présentoir suivant l'une des revendications

cations 1 à 6 caractérisé en ce que les bacs (1'') ont une forme générale parallélépipédique.

10. Ensemble-présentoir suivant l'une des revendications 1 à 6 caractérisé en ce que les bacs (1'') ont une forme de marches d'escalier reliées à un fût central (29) constitué par lesdites parties emboîtables du dispositif.

FIG. 1.FIG. 2.

FIG. 3.

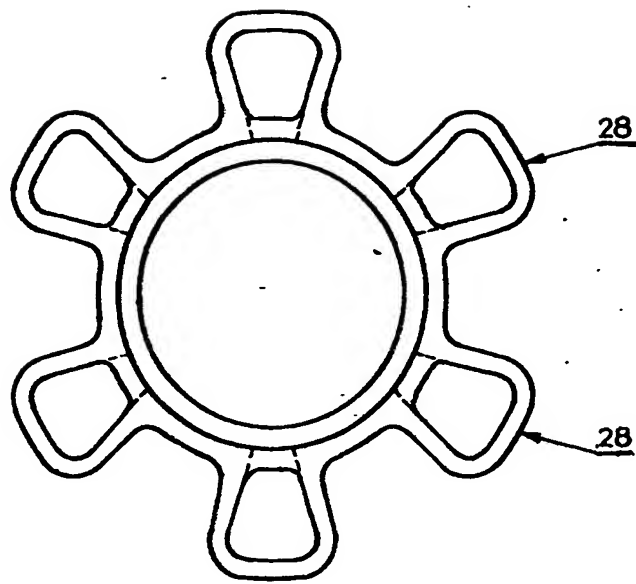


FIG. 4_

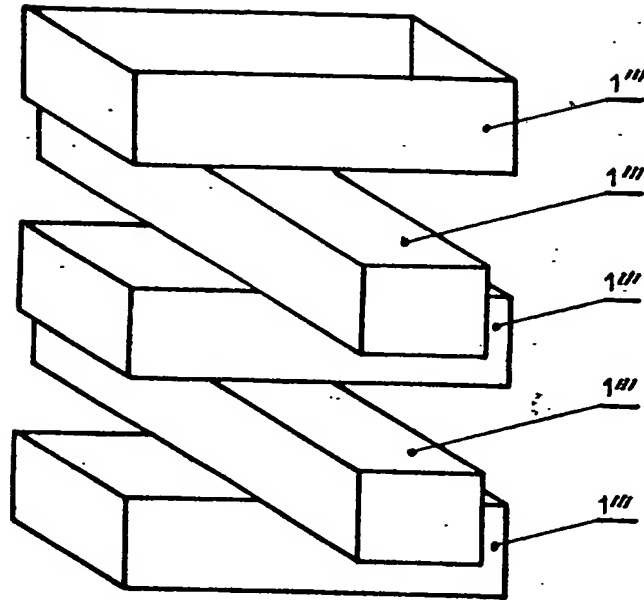


FIG. 5.

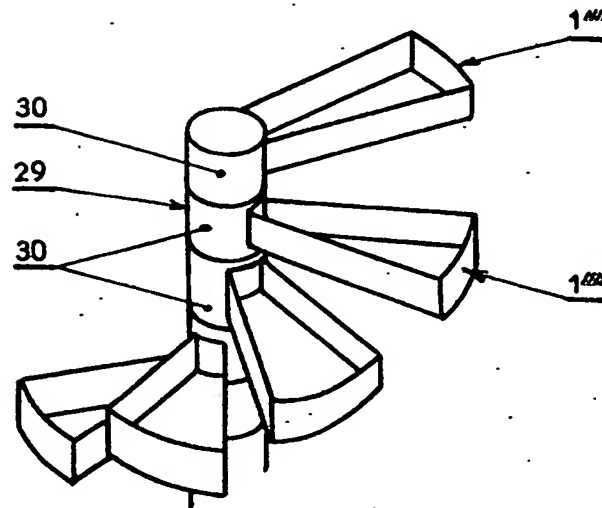


FIG. 6.

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.